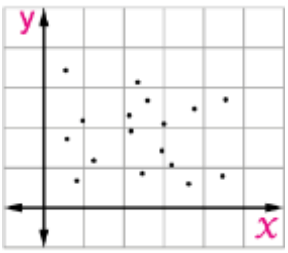
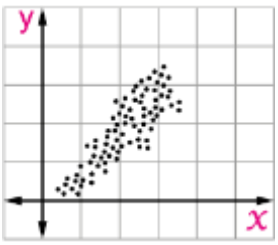
نموذج استرشادى (٤) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

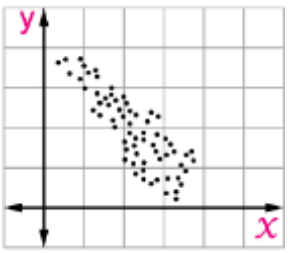
المادة : الإحصاء باللغة الفرنسية (الشعبة الأدبية – رياضيات) الزمن : ثلاث ساعات

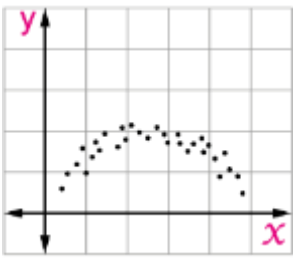
Premièrement : questions des choix multiples, un point de chaque article.

(1) Le nuage des points qui représente une corrélation inverse entre x, y est .....

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

(2) Dans le nuage des points entre les deux variables x , y, si tous les points appartiennent à une droite de pente positive, alors la corrélation est .....

(a)	nulle	(b)	inverse faible	(c)	parfaite inverse	(d)	parfaite directe

(3) Les données suivantes représentent les scores de 11 étudiants à un test mensuel, représentés dans un diagramme à tiges et feuilles, en supposant que le score maximum est de 30. Si l'étendue de ces données est égale à 19, alors n = ...

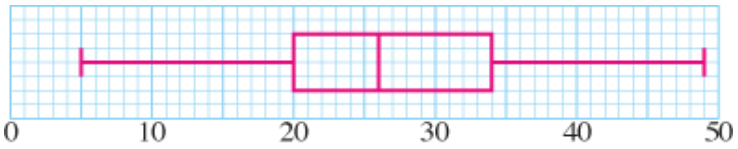
Tige	Feuilles
n	n n 4 5
2	n n 1 3
3	0 0 0

La clé 3|0 représente 30

(a)	Zéro	(b)	1	(c)	11	(d)	13

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(4)	Si le diagramme en boîte ci-contre représente la distribution des notes d'un groupe d'étudiants à l'examen de mathématiques, alors Le deuxième quartile = ... 						
(a)	7	(b)	20	(c)	26	(d)	34

(5)	Si Y est une variable aléatoire normale réduite, alors P(|Y| < 1,6) = ...						
(a)	0,8904	(b)	0,4370	(c)	0,4115	(d)	0,4573

(6)	A, B sont deux événements incompatibles de l'univers d'une expérience aléatoire, si P (A) = 0,6, alors P (A - B) = ...						
(a)	0,1	(b)	0,3	(c)	0,6	(d)	0,9

(7)	Si A , B sont deux événements de l'univers d'une expérience aléatoire, et P (A) = $\frac{1}{3}$, P (B) = $\frac{3}{8}$, P (A ∪ B) = $\frac{11}{24}$, alors : P (A′ ∪ B′) = ...						
(a)	$\frac{1}{4}$	(b)	$\frac{13}{24}$	(c)	$\frac{3}{4}$	(d)	$\frac{1}{12}$

(8)	Si μ est la moyenne de la variable aléatoire normale X , alors P (X ≤ μ) = ...						
(a)	0,1587	(b)	0,3413	(c)	0,5	(d)	0,8413

(9)	Si X est une variable aléatoire normale de moyenne μ et d'écart type σ = 6,4, et P (X > 68) = 0,1056, alors : μ = ...						
(a)	20	(b)	40	(c)	50	(d)	60

(10)	La taille d'un échantillon est de 225, si le niveau de confiance est de 95 % et l'erreur d'estimation est de 0,784, alors l'écart type de l'échantillon est égal à						
(a)	5	(b)	6	(c)	25	(d)	36

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

Deuxièmement : questions des choix multiples, deux point de chaque article.

(11)	Dans une étude de la relation entre les deux variables x , y, si : $\sum D^2 = 40$, n = 6, alors le coefficient de corrélation de Spearman entre les variables x et y = ...						
(a)	$-\frac{1}{7}$	(b)	$\frac{1}{7}$	(c)	$\frac{2}{7}$	(d)	$-\frac{2}{7}$

(12)	Si l'équation de la droite de régression est $y = 8 + \frac{3}{4}x$, alors l'erreur dans la valeur y lorsque $x = 12$ est ..... étant donné que sa valeur dans le tableau = 14.						
(a)	2	(b)	3	(c)	5	(d)	7

(13)	Si X est une variable aléatoire suivant une distribution géométrique et P (X = 1) = 0,5, alors l'espérance = ...						
(a)	5	(b)	4	(c)	3	(d)	2

(14)	Les données suivantes représentent les poids de 10 objets en or (mesurées en grammes). Si les données sont représentées en utilisant la tige et les feuilles, alors le premier quartile =.....						
(a)	15,75	(b)	1,575	(c)	0,1575	(d)	2,565

Tige	Feuilles
1	4 5 6 7 8
2	3 4 5
3	1 1

La clé 1 | 4 Représente 1,4

(15)	Si une pièce est lancée deux fois consécutives et que la face supérieure est observée, alors l'ensemble image de la variable aléatoire X qui représente le nombre de fois que pile apparaît = ...						
(a)	{1;2}	(b)	{0;1;2}	(c)	{1}	(d)	{2}

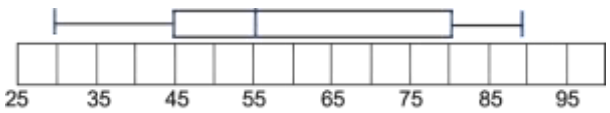
(16)	Si A, B sont deux événements de l'univers d'une expérience aléatoire, et P (A) = 0,4, P (B) = 0,7, P (A ∪ B) = 0,8, alors : $P(A^{\setminus} \mid B)$ = ...						
(a)	$\frac{3}{7}$	(b)	$\frac{1}{7}$	(c)	$\frac{5}{7}$	(d)	$\frac{4}{7}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(17)	Si l'intervalle de confiance pour la moyenne d'un échantillon est] 9,02 ; 10,98 [et que l'écart type de l'échantillon est égal à 4 à un niveau de confiance de 95 %, alors la taille de l'échantillon est égale à						
(a)	30	(b)	49	(c)	225	(d)	64

(18)	Pour étudier la relation entre deux variables x , y, si $\Sigma x = 120$, $\Sigma y = 100$, n = 40, et l'équation de la droite de régression de y sur x est $y = m\,x + 0{,}7$, alors la valeur de m = ...						
(a)	0,4	(b)	0,5	(c)	0,6	(d)	0,7

(19)	le diagramme en boîte suivant représente la distribution des notes d'un groupe d'étudiants à l'examen de statistiques, alors semi-interquartile + le quartile médian = ... 						
(a)	47,5	(b)	72,5	(c)	97,5	(d)	62,5

(20)	Si A, B sont deux événements indépendants de l'univers d'une expérience aléatoire, et P (A) = 0,4, P (B) = 0,25, alors , P (A ∪ B) = ...						
(a)	0,1	(b)	0,5	(c)	0,55	(d)	0,6

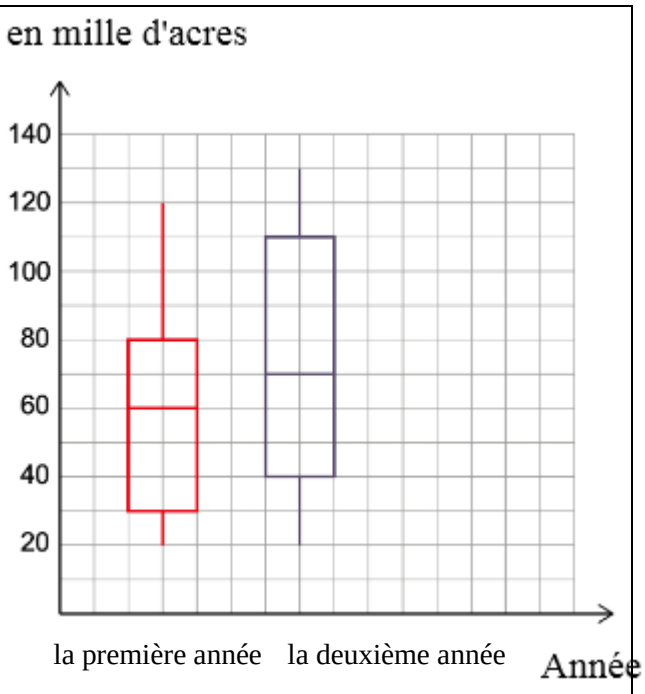
(21)	Si A, B sont deux événements de l'univers d'une expérience aléatoire, et P (A) = 0,6, P (B) = 0,5, P (A ∪ B) = 0,7, alors la probabilité qu'un seul des deux événements soit réalisé est						
(a)	0,3	(b)	0,4	(c)	0,5	(d)	0,8

(22)	Un sac contient 7 boules bleues et 3 boules rouges. Si on tire deux boules l'une après l'autre sans remise, alors la probabilité que la première boule soit rouge et la deuxième soit bleue = ...						
(a)	$\frac{7}{30}$	(b)	$\frac{2}{15}$	(c)	$\frac{7}{15}$	(d)	0,21

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(23) Si le diagramme en boîte suivant représente la superficie cultivée en milliers d'acres dans 25 villages au cours de deux années différentes, alors l'écart semi-interquartile pour la première année + l'écart semi-interquartile pour la deuxième année = ...



(a)	15	(b)	30	(c)	45	(d)	60

(24) Si X est une variable aléatoire et l'espérance = 4, $\sum x_r^2 \times f(x_r) = 36{,}5$, alors le coefficient de variation ≃..... %

(a)	19,5	(b)	40,5	(c)	32,5	(d)	113,2

(25) Si le nombre d'heures que 11 étudiants ont passé à utiliser Internet chaque semaine est le suivant : 14; 35; 27; 21; 20; 40; 31; 18; 44; 40; 31

Lequel des diagrammes suivants est le diagramme à tiges et feuilles qui représente ces données ?

(a)

tige	feuilles
1	1 4 8
2	0 1 7
3	2 4 5
4	0 4

La clé 3 | 4 représente 34

(b)

tige	feuilles
1	4 8
2	0 1 7
3	1 1 5
4	0 0 4

La clé 3 | 5 représente 35

(c)

tige	feuilles
1	1 1 2
2	1 1 5
3	0 1 1
4	0 3

La clé 3 | 0 Représente 30

(d)

tige	feuilles
1	1 1 2
2	0 1 1
3	2 4 8
4	0 3

La clé 3 | 8 Représente 38

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(26)	La taille d'un échantillon est de 100 et son écart type est de 12, alors en utilisant un niveau de confiance de 95 %, l'estimation de l'erreur est égale à						
(a)	2,5	(b)	2,352	(c)	0,235	(d)	0,96

(27)	Si l'équation de la droite de régression est $y = 0{,}8\,x + 6$, alors la valeur de y lorsque $x = 5$ est						
(a)	4	(b)	6	(c)	8	(d)	10

(28) Si les données représentées dans un diagramme à tiges et feuilles représentent l'âge de 10 personnes visitant un club un jour donné, alors :

le deuxième quartile = ….....

Tige	Feuilles
1	3 4
2	0 1 1 4 5 5
3	3 4

La clé 2|1 représente 21

(a)	12,5	(b)	17,5	(c)	22,5	(d)	27,5

(29)	Une boîte contient 5 boules rouges et 7 boules noires. On tire deux boules consécutives (sans remise). La probabilité que la deuxième boule soit noire sachant que la première boule est rouge = ...						
(a)	$\frac{7}{11}$	(b)	$\frac{7}{12}$	(c)	$\frac{5}{11}$	(d)	$\frac{5}{12}$

(30)	Si X est une variable aléatoire suivant une distribution binomiale X ~ B (n ; 0,4) et l'espérance = 8, alors la valeur de n = ...						
(a)	10	(b)	20	(c)	40	(d)	60

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(31)	Pour étudier la relation entre les deux variables x et y, si : $\sum x = 220$, $\sum y = 140$, $\sum x^2 = 5486$, $\sum y^2 = 2292$, $\sum x\, y = 2658$, et n = 10, alors le coefficient de corrélation de Pearson entre les variables x et y ≃.....

(a)	-0,9	(b)	-0,8	(c)	-0,7	(d)	-0,6

(32)	Si X est une variable aléatoire continue et sa fonction de densité de probabilité est : $f(x) = \begin{cases} a + \frac{1}{8}x & ; \text{ où } 0 \leq x \leq 4 \\ \text{zéro} & ; \text{ autrement} \end{cases}$ alors la valeur de a = ……

(a)	$\frac{1}{4}$	(b)	$\frac{3}{4}$	(c)	$\frac{1}{8}$	(d)	Zéro

(33)	Si X est une variable aléatoire normale dont la moyenne est μ et d'écart type σ, alors P (X > $\mu + \sigma$) = …….

(a)	0,5	(b)	0,3413	(c)	0,1587	(d)	0,8413

Troisième : question à rédiger “deux points de chaque question”.

(34)	Si X est une variable aléatoire discrète dont la distribution de probabilité est la suivante :

x_r	1	2	3	4
$f(x_r)$	0,2	0,3	0,3	0,2

Calculer l'écart type de la variable aléatoire X .

(35)	Si la limite supérieure de l'intervalle de confiance pour la moyenne d'un échantillon est égale à 31,96, la moyenne de l'échantillon est égale à 30 et l'écart type de l'échantillon est égal à 7 à un niveau de confiance de 95 %, alors trouvez la taille de l'échantillon.

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي

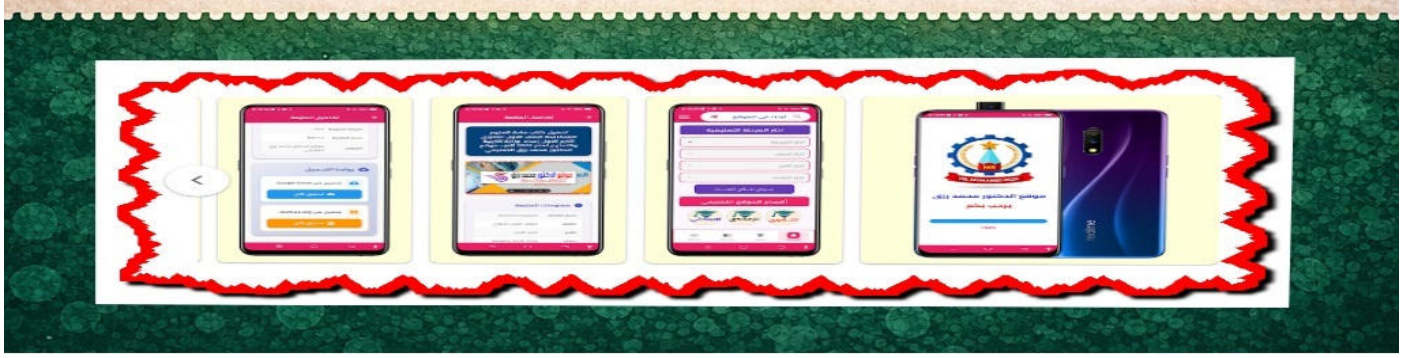
امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON
Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات



موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الرابع احصاء لغات باللغة الفرنساوي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	C
2	D
3	B
4	C
5	A
6	C

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	C
8	C

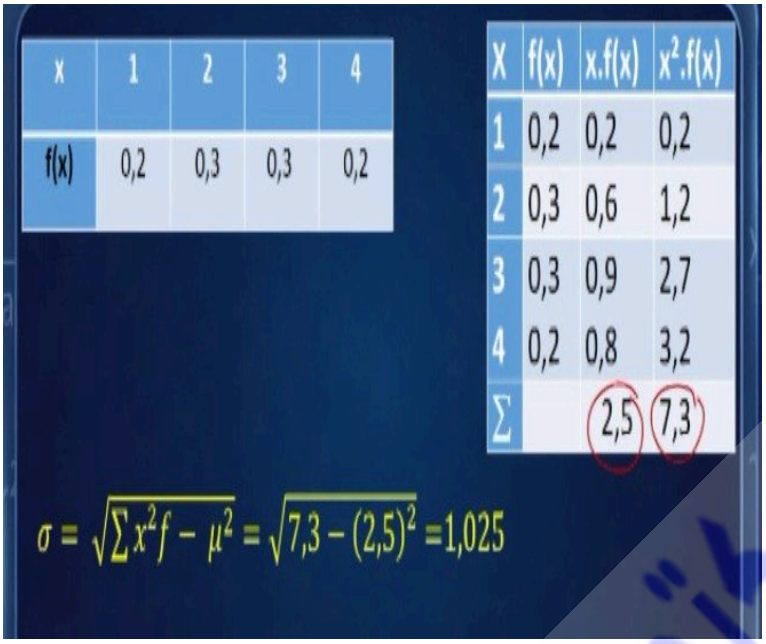
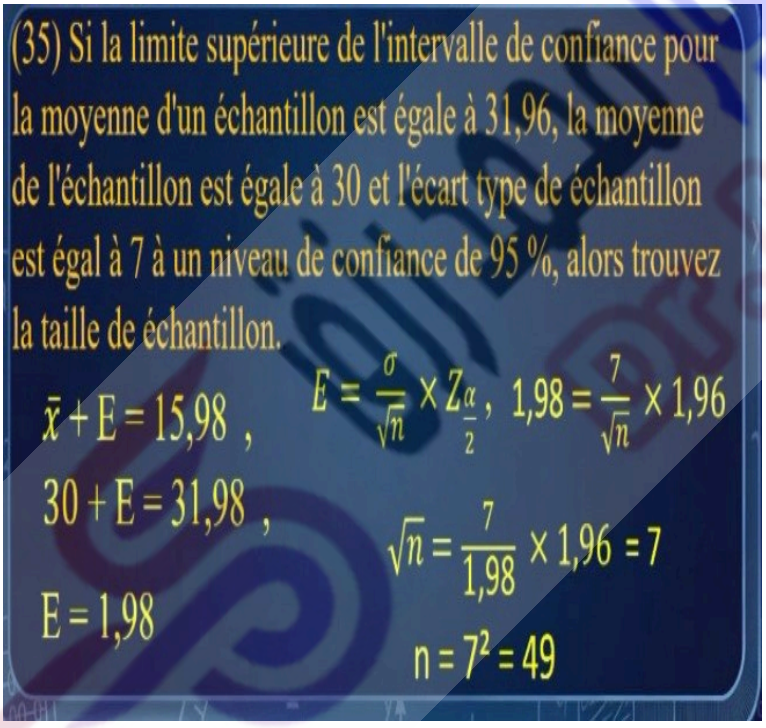
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	D
10	B
11	A
12	B
13	D
14	B
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	B
16	D
17	D
18	C
19	B
20	C
21	A

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	A
23	D
24	D
25	B
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	B
27	D
28	C
29	A
30	B
31	A
32	D
33	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

	34
	35

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي

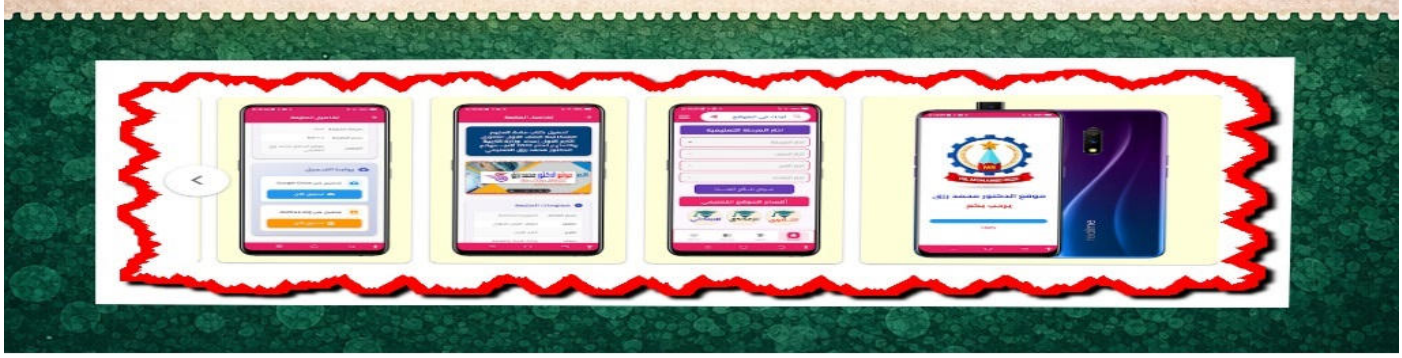
امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON
Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات



موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK